

**SELVIYTYY
JOPA 45 % NOU-
SUISTA**

Useimmat robotit kulkevat nurmikolla enemmän tai vähemmän sattumanvaraisesti, mutta Boschin kone kulkee suorassa linjassa edestakaisin.

**LEIKKAA RUOHON
JOPA 20-MILLISEKSI**

ROBOTTI- RUOHON- LEIKKURIT

PUOLUEETON TESTI

Tee Itse on täysin riippumaton työkaluvalmistajista, mainostajista ja muista ulkopuolisista tahoista.

Testitoimittajamme tutkii markkinoita ja valitsee testattavat tuotteet itsenäisesti.

Kaikki koneet ja laitteet testataan perusteellisesti ja samalla tavalla. Voit lukea lisää testin yksityiskohdista seuraavilta sivuilta.



Työskentelyalue: **1 000 M²**
Leikkuuleveys: **22 CM**
Hinta: **NOIN 1 200 EUROA**

AL-KO
ROBOLINHO 1150 W



Työskentelyalue: **700 M²**
Leikkuuleveys: **19 CM**
Hinta: **NOIN 1 100 EUROA**

BOSCH
INDEGO M+ 700



Työskentelyalue: **750 M²**
Leikkuuleveys: **18 CM**
Hinta: **NOIN 980 EUROA**

EINHELL
FREELEXO 750 LCD BT+



Kaikissa roboteissa on reunalanka ja kiinnitystapit, joita käytetään nurmikon rajaamiseen. Robotti ei liiku tämän rajauksen ulkopuolelle.

TESTISSÄ:



LEIKKUUTULOS



TOIMINTAVARMUUS



KÄYTTÖMUKAVUUS



MELU

Robottiruohonleikkurit jalkautuvat yhä useammille pihaille ja pitävät nurmikon siistinä vuorokauden ympäri. Malleja on useita erilaisia, **mutta niiden toimivuudessa on tiettyjä eroja.** Mieti ennen ostopäätöstä myös sitä, miten teknisesti taitava olet, sillä apua ei aina ole saatavilla.

Useita kertoja viikossa nurmikon siistinä pitävät robottileikkurit ovat edelleen melko uusia tuttavuuksia useimmille meistä. Siksi ihmettelemme, mikseivät valmistajat selitä paremmin niiden toimintaperiaatetta ja säätömahdollisuuksia. Jos et ole täysin selvillä teknikasta, nerokkaista valikkojärjestelmistä ja mobiilisovellusten säädöistä, ensimmäinen kohtaaminen robottileikkurin kanssa voi olla haaste. Käyttöoppaista ei useinkaan ole paljon apua, joten etsi netistä video, joka voi auttaa säätöjen tekemisessä.

Jopa 1 000 neliometriä

Testasimme seitsemää robottileikkuria, joiden työskentelyalueeksi oli ilmoitettu 700–1 000 m². Kaikki leikkaavat siististi ja pystyvät pitämään nurmikon siistinä joka päivä koko kauden ajan. Toisaalta käytössä ja käyttäjäystävällisyydessä on suuria eroja. □



Työskentelyalue: **900 M²**
Leikkuuleveys: **22 CM**
Hinta: **NOIN 1 400 EUROA**

GARDENA
SMART SILENO LIFE 900



Työskentelyalue: **1 000 M²**
Leikkuuleveys: **22 CM**
Hinta: **NOIN 1 800 EUROA**

HUSQVARNA
310 MARK II



Työskentelyalue: **800 M²**
Leikkuuleveys: **20 CM**
Hinta: **NOIN 1 200 EUROA**

STIHL
RMI 422



Työskentelyalue: **800 M²**
Leikkuuleveys: **20 CM**
Hinta: **NOIN 1 200 EUROA**

WORX
LANDROID L800

Robottiruohonleikkurin on tarkoitus korvata sinut ja käsikäyttöisen ruohonleikkurisi. Kaikki seitsemän leikkuria pystyvät tähän. Kaikki leikkaavat nurmikon siististi ja saavat aikaan lähes yhtä hyvän lopputuloksen. Erona on kuitenkin se, miten helposti ne saa tekemään työnsä. Havaitimme tämän leikkuutulosta koskevista arvosanoista.

Kaikkia osallistujia testattiin 14 päivän ajan, ja laskimme, kuinka monta keskeytystä sinä aikana oli. Robotin ohjelmoinnin, käyttöönnoton ja käytön on oltava sujuvaa. Tässä on suuria eroja, eikä yksikään osallistuja ole täydellinen.

Kaikki osallistajat ovat suhteellisen hiljaisia. Korva kuitenkin huomaa eroja niissä.



LEIKKUUTULOS

Arvioimme, miten helppoa leikkurit on saada leikkaamaan nurmikkoa tyydyttävällä tavalla.



TOIMINTAVARMUUS

14 päivän testijakson aikana kirjassimme, kuinka usein roboteilla oli jonkinlainen toimintakatkos.

Ajalla tai leikkua-
ajalla tarkoitetaan
sitä, milloin ja
kuinka kauan robot-
tileikkuri leikkaa.

AL-KO
ROBOLINHO
1 150 W



BOSCH
INDEGO M+
700



EINHELL
FREELEXO
750 LCD BT+



Tee Itse
**HYVÄ
OSTOS**
6/2023

LEIKKUUTULOS

Autom. ajan mukauttaminen pinta-alan mukaan
Autom. ajan mukauttaminen kasvun mukaan
Autom. ajan mukauttaminen sääennusteen mukaan
Autom. mukauttaminen sadetunnistimen mukaan
Kokonaisarvio

Ei
Ei
Ei
Ei
Alle keskitason

Käyttöoppaassa ei
ole suositeltua leik-
kuuainaa, joten sitä
on testattava itse.

Kyllä
Ei
Kyllä (toimii huonosti)
Ei
Yli keskitason

Robotti luo
nurmikosta
kartan ja
laskee itse
leikkuaajan.

Ei
Ei
Ei
Kyllä
Keskitasoa

TOIMINTAVARMUUS

Poistui alueelta
Jumittui epätasaisella nurmikolla
Juuttui trampoliiniin jalkaan 10 kerran kokeilussa

0
0
0

0
1
0

Robotissa on hyvin
pieni maavara, joten se
jää helpommin jumiin.

0
0
0

KÄYTTÖMUKAVUUS

Asetukset ja ohjelmointi
Valikon käyttäjäystävällisyys
Video-oppaat verkossa (valmistajan omat)
Kokonaisarvio

Keskitasoa
Keskitasoa
Kyllä
Keskitasoa

Keskitasoa
Keskitasoa
Kyllä
Keskitasoa

Alle keskitason
Alle keskitason
Kyllä
Alle keskitason

MELU

Havaittu melu (alin on paras)

Alle keskitason

Alle keskitason

Keskitasoa

TEKNISET TIEDOT

Työskentelyalue enintään
Leikkuleveys
Terät
Suurin kallistus
Leikkukorkeuden säätö

1 000 m²
22 cm
4 kpl
45 %
25–55 mm

700 m²
19 cm
3 kpl
27 %
30–50 mm

750 m²
18 cm
3 kpl
35 %
20–60 mm

TOIMINNOT

Näyttö
Kosketusnäyttö
Bluetooth/Wi-Fi
Mobiilisovellus

Kyllä
Ei
Ei/kyllä
Kyllä

Kyllä
Ei
Kyllä/kyllä
Kyllä

Kyllä
Ei
Kyllä/ei
Kyllä

HINTA

Hinta noin

1 200 euroa

1 100 euroa

980 euroa

YHTEENVETO

Kuten kaikki testikoneet, se leikkaa nurmikon siististi. Leikkutuheydestä ei kuitenkaan ole annettu ohjearvoa, joten se on selvítettävä itse. Sovelluksessa on rajoitettu määrä toimintoja, mutta sillä voi säätää leikkuaikoja, mistä voi olla hyötyä.

Leikkaa nurmikon oikean mittaiseksi. Leikkuri näyttää hyvältä ja on tehokas. Sovellus on hankala, emmekä suosittele "leikkaa sääennusteen mukaan" -toiminnon käyttöä. Robotti pysyy latausasemassa päivinä, jolloin sadekuurot ovat mahdollisia, vaikka sää olisikin lopulta poutainen.

Testin heikoin malli säätömahdollisuuksien ja älytoimintojen osalta. Se leikkaa kuitenkin siististi. Irrotettavaa akkua voi käyttää useisiin Einhell-tuotteisiin, mutta valitettavasti robotti nolaa kaikki asetukset akun irrottamisen jälkeen.

Leikkuutulos

3

6,1

Toimintavarmuus

10

7,0

Käyttömukavuus

5

Melu

7

6,5

Lue hyvästä ostoksesta seuraavalta sivulta



KÄYTTÖMUKAVUUS

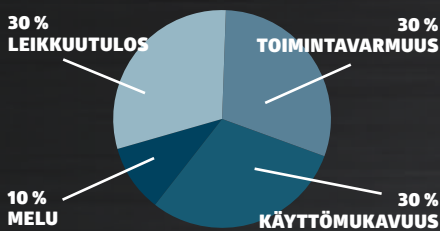
Arvioimme, miten helppoa robotin käyttöönotto ja ohjelmointi on ja miten selkeitä valikot ovat.

MELU

Koska leikkurit ovat hiljaisia, mitattu melu ei vastaa koettua melua. Käytämme tässä siksi koettua melua.

ARVOSANA

Lopullinen arvosana on näiden neljän ominaisuuden painotettu keskiarvo:



ARVOSTELUASTEIKKO

0 = huonoin – 10 = paras

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 **8,3**

Yleisarvosana pyöristetään lähimpään kymmenyksen.

GARDENA SMART SILENO LIFE 900



HUSQVARNA 310 MARK II



STIHL RMI 422



WORX LANDROID L800



Kyllä
Kyllä
Ei
Ei
Hyvä

Kyllä
Kyllä
Ei
Ei
Hyvä

Kyllä (leikkaa liian vähän)
Ei
Ei
Kyllä, säädettävä
Keskitasoa

Robotti tarvitsee enemmän leikkuaikaa kuin Stihl suosittelee.

Kyllä
Kyllä
Ei
Kyllä, viiveellä
Paras

Tee Itse
TESTI VOITTAJA
6/2023

Sateen jälkeen robotti odottaa pari tuntia ennen liikkeellelähtöä.

0
0
4

0
0
0

0
0
0

Stihlillä ei ole sovellusta – sen sijaan robotin näytön valikko on ehdottomasti testin paras.

Keskitasoa
Yli keskitason
Kyllä
Yli keskitason

Robotin maavara on korkea. Siksi se voi juuttua trampoliinin jalkoihin.

Keskitasoa
Yli keskitason
Kyllä
Keskitasoa

Keskitasoa
Paras
Kyllä
Yli keskitason

Yli keskitason
Yli keskitason
Kyllä
Hyvä

Matalin

Matalin

Alle keskitason

Matala

900 m²
22 cm
3 kpl
35 %
20–50 mm

1000 m²
22 cm
3 kpl
40 %
20–50 mm

800 m²
20 cm
Leikkuuterä
40 %
20–60 mm

800 m²
20 cm
3 kpl
35 %
30–60 mm

Ei
Ei
Ei/kyllä (reitittimen kautta)
Kyllä

Kyllä
Ei
Kyllä/ei
Kyllä

Kyllä
Ei
Ei/ei
Ei

Kyllä
Ei
Kyllä/kyllä
Kyllä

1400 euroa

1800 euroa

1200 euroa

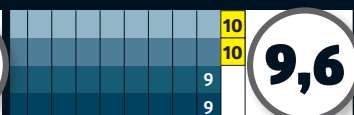
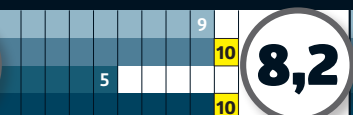
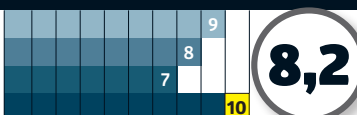
1200 euroa

Erittäin hiljainen kone, jossa on useita älykkäitä toimintoja, kuten automaattinen leikkuutarpeen säätö. Se toimii hyvin. Etäisyys rajalankaan voidaan säätää koneesta. Tämä on kätevää, koska voit tehdä uusia säätöjä, jos lankaa siirretään.

Husqvarna on yksi robottileikkurien huippumerkeistä. Toisaalta hinnat ovat myös korkeat. Malli pystyy paljon muuhunkin kuin mitä käyttöohje paljastaa. Etsi verkosta Husqvarna Automower 310 -käyttöopas, jotta voit tutustua kaikkiin yksityiskohtiin.

Hyvä ja selkeä käyttöopas. Yksi helpoimmin ja selkeimmin käytettävistä koneista. Suositellut leikkuaajat olivat aivan liian lyhyet nurmikkoomme nähden, ja ne piti yli kaksinkertaistaa. Hyvä säädettävä sadetunnistin ja hieno leikkuujalki.

Vakuuttava kone, joka muun muassa leikkaa reunoilta muita lähempää. Melko hiljainen. Pystyy arvioimaan itse leikkuutarpeen muun muassa ruohotyyppin perusteella. Siihen on lisäksi tarjolla runsaasti lisävarusteita.



Lue voittajasta seuraavalta sivulta

on sijoitettu keskeiselle paikalle ja siihen pääsee helposti käskisi. Kun kaikki säädöt on tehty ja robotti ohjelmoitu, päivittäinen kommunikointi robotin kanssa tapahtuu pääasiassa sovelluksen kautta.



varmistavat, etteivät uteliaat sormet pääse kosketuksiin terien kanssa, vaikka ne olisi siirretty sivuun.



EINHELL
FREELEXO 750 LCD BT+

■ Einhell Freelexo leikkaa nurmikon ja pitää sen siistinä. Piste.

Käyttöohjetta on vaikea löytää, ja vaikka leikkuriin kuuluu sovellus, siitä ei ole paljontaan hyötyä. Esimerkiksi aina kun haluat käyttää leikkuria, sinun on painettava ”Yhdistä”-painiketta, ja leikkuuajojen kalenterisäätoihin kuluu aikaa. Leikkurin melutaso ei ole korkea, mutta moottorin kiertävä ääni on hie-
man ärsyttävä.

Einhellin mukaan irrotettavaa akkua
voi käyttää muissa Einhell-koneissa. Niin

sitä voikin. Ongelmana on vain se, että kaikki aikaasetukset nollautuvat, kun akku irrotetaan. Vara-akku asetusten säilyttämiseksi olisi ollut kätevää.

Kannattaa kuitenkin käyttää hieman ylimääräistä aikaa leikkurin ohjelmointiin ja jättää akku paikalleen. Silloin leikkuri leikkaa nurmikon yhtä siististi kuin muut testin koneet ja erittäin kilpailukykyiseen hintaan. Tätä kirjoitettaessa hinta on noin 980 euroa, jota on vaikea peitota. Siksi Einhellin leikkuri on valintamme "Hyvä ostos" -suositukseksi.

Leikkutullos						7		
Toimintavarmuus								10
Käyttömukavuus				3				
Melu					5			

6,5

HYVÄ OSTOS

6/2023



Robotin käyttö on selkeää, mutta valikko on hieman hankala ja sovellus voisi olla parempi.



ovat suuret
ja takaavat
hyvän pidon.